

Rec'd PCT/PTO 11 MAR 2005

10/527555

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWERKS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/024152 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/4418,
9/06

Werner [DE/DE]; Adolf Strübe Strasse 16, 79689
Maulburg (DE). CETINKAYA, Yalcin [TR/CH];
Eggstrasse 33, CH-4402 Frenkendorf (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000615

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2003 (11.09.2003)

(74) Anwalt: BRAUN, André; Braun & Partner, Reussstrasse
22, CH-4054 Basel (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
1556/02 13. September 2002 (13.09.2002) CH

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): MEPHA AG [CH/CH]; Domacherstrasse 114,
CH-4147 Aesch (CH).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEIWE, Max,

(54) Title: STABLE CREAM PREPARATIONS OF PHENYL-PYRIDONE COMPOUNDS FOR TOPICAL APPLICATION

(54) Bezeichnung: STABILE CREME-ZUBEREITUNGEN VON PHENYL-PYRIDONVERBINDUNGEN FÜR TOPISCHE AN-
WENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a pharmaceutical cream preparation for topical application in the form of an oil-in-water (o/w) emulsion, containing the following constituents in the lipophilic phase: (i) an optionally substituted 1-phenyl-2-(1H)-pyridone compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as an active ingredient, (ii) at least one surface-active solubilising agent having an HLB value between 15 and 20, (iii) at least one emulsifier having an HLB value between 8 and 15, and (iv) optionally other carrier materials and additives known per se selected from the group containing triglycerides, penetration amplifiers, preserving agents and anti-oxidants. The invention also relates to the use of the preparation as a topical cream preparation for the treatment or prophylaxis of skin diseases.

(57) Zusammenfassung: Pharmazeutische Creme-Zubereitung für topische Anwendung in Form einer Öl-in-Wasser (o/w) Emulsion, welche in der lipophilen Phase die folgenden Bestandteile enthält: (i) als Wirkstoff eine gegebenenfalls substituierte 1-Phenyl-2-(1H)-Pyridonverbindung, oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, (ii) mindestens einen oberflächenaktiven Solubilisator mit einem HLB-Wert im Bereich von 15-20, (iii) mindestens einen Emulgator mit einem HLB-Wert im Bereich von 8-15, sowie (iv) gegebenenfalls weitere an sich bekannte Trägermaterialien und Additive ausgewählt aus der Gruppe enthaltend Triglyceride, Penetrationsverstärker, Konservierungsmittel und Antioxidationsmittel; sowie Verwendung der Zubereitung als topische Creme-Zubereitung für die Behandlung oder Prophylaxe von Hauterkrankungen.

WO 2004/024152 A1